

Arş.Gör. HARUN GÜÇLÜ

Kişisel Bilgiler

E-posta: harunguclu@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/harunguclu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2016
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Araştırma Alanları

Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Malzeme , Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Taşıt Sistemleri Dinamiği , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Katı Cisimler Mekaniği , Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Sürekli Ortam Mekaniği, Kompozitler, Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact behavior of natural rubber based syntactic foam core sandwich structures**
GÜÇLÜ H., Kasim H., Turkoglu I. K. , Can Y., Yazici M.
MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.11, ss.1052-1057, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Gradually collapsible crash boxes with bonded aluminium tubes**
Can Y., Güçlü H., Kasar I., Yazıcı M.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.4, ss.1113-1120, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Finite-element analysis of EPP foam core/self-reinforced PP sandwich structures**
GÜÇLÜ H., Turkoglu I. K. , Can Y., YAZICI M.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.9, sa.4, ss.1250-1257, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Impact Loading Performance of Polymer Foam Core Aluminium Sandwich Panels**
Can Y., Guclu H., Turkoglu I. K. , Kasar I., Yazici M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.769-771, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Polymer Foam Core Aluminum Sandwich Lightweight Car Hood for Pedestrian Protection**
Can Y., Yazici M., GÜÇLÜ H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.231-234, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of the Hyperelastic Material Coated Steel Car Hood Concerning Pedestrian Head Impact Protection using Finite Element Method**
Yazici M., Can Y., GÜÇLÜ H.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.238-240, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Optimal Design of Light Commercial Vehicle Headlamp for Pedestrian Protection**
Yazici M., GÜÇLÜ H., Karen I., Kandirmis I. K. , Malkoc S., Buyukluoglu O. F.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Open-Hole Tensile Experiments of Thermoplastic Composite Laminates and Finite Element Analysis**
Özer H., Kurtuluş O., Güçlü H., Taş M., Yazıcı M.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), cilt.3, sa.1, ss.44-46, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Finite Element Analysis of Impact Loaded Polymer Composites Side Door Anti-intrusion Bar**
Yazıcı M., Türkoğlu İ. K. , Karen İ., Güçlü H., Somyak C.
International Journal of Automation, Mechatronics Robotics, cilt.3, sa.1, ss.50-55, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Numerical Analysis of Light Commercial Vehicle Headlamp for Pedestrian Safety**
YAZICI M., GÜÇLÜ H., KAREN İ., TÜRKOĞLU İ. K. , SALİM Y., SERTAÇ M.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.9, sa.2, ss.34-38, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Predicting Damage Behavior of Self-Healing Sandwich Panels: Computational Modeling**
Yazıcı M., Güçlü H., Deliktaş B.
Handbook of Damage Mechanics: Nano to Macro Scale for Materials and Structures, Voyiadjis G.Z., Editör, Springer Nature, Zug, ss.197-211, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance of Blast Loaded Thermoplastic Composite Ultra-light Sandwich Panels**
Güçlü H., Matyar B., Can Y., Yazıcı M.
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2021), Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2021, ss.1
- II. **Functionally Graded Syntactic Foam Core Sandwich Materials Under Blast and Impact Loading**
Türkoğlu İ. K. , Özer H., Güçlü H., Can Y., Yazıcı M.
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2021), Antalya, Türkiye, 27 - 31 Ekim 2021, ss.2
- III. **PERFORMANCE OF AUXETIC CORE 3D PRINTED SANDWICH STRUCTURES UNDER ACOUSTIC AND SHOCK WAVES**
Türkoğlu İ. K. , Güçlü H., Yazıcı M.
MECHCOMP7 - 7th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portekiz, 1 - 03 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.18
- IV. **Experimental Investigation Of The Behavior Of Sandwich Panels under Shock Loading**
Yazıcı M., Can Y., Özer H., Güçlü H.
7 th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2020, cilt.1, ss.84
- V. **Finite Element Analysis on Flexural Behavior of EPP Foam Core Self-Reinforced Polypropylene Thermoplastic Sandwich Structures**
Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , Can Y., Yazıcı M.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2019), Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019, cilt.1, ss.195

- VI. **NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF DC04 SHEETMETAL FORMABILITY**
Vatansevver H., Kamas T., Güçlü H., Yazıcı M.
The International Conference of Materials and Engineering Technologies (TICMET'19), Gaziantep, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, cilt.1, ss.6
- VII. **Finite Element Simulation of the Telescopic Crash Boxes Designing by Adhesively Bonded Coaxial Aluminum Tubes**
Can Y., Güçlü H., Kasar İ., Yazıcı M.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018
- VIII. **Finite Element Analysis of the Impact Behaviour of Natural Rubber Based Syntactic Foam Core Sandwich Structure with Aluminum Skin**
Yazıcı M., Kasım H., Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , Can Y.
5th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2018), Antalya, Türkiye, 12 - 16 Ekim 2018
- IX. **Continuous Carbon Fiber/Polypropylene Thermoplastic Composite Telescopic Crash Box for a Passenger Car**
Can Y., Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , Yazıcı M.
21th International Conference on Composite Structures, Bologna, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018
- X. **Comparative Study On Quasi-static and Impact Load Performance of Cubic, Pyramidal, and Hexagonal CellShaped Carbon Fiber/ Polypropylene Thermoplastic Composite Truss Lattice Core Sandwich Structures with CarbonFiber/Polypropylene Laminated Composite Face Sheets**
Akbulut G., Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , Korkmaz B., Can Y., Yazıcı M.
4th International Conference on Mechanics of Composites, Madrid, İspanya, 9 - 12 Temmuz 2018
- XI. **Impact Loading Performance of Polymer Foam Core Aluminum Sandwich Panels**
Can Y., Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , Yazıcı M.
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Nisan 2018
- XII. **THE BENDING RESPONSE OF CARBON FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC MONO-COMPOSITE PYRAMIDAL LATTICE TRUSS CORE SANDWICHSTRUCTURES**
Güçlü H., Can Y., Türkoğlu İ. K. , Yazıcı M.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- XIII. **QUASI-STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISATION OF HOTMELTETHYLENE/VINYL ACETATE COPOLYMER (EVA) ADHESIVES AND SELFREINFORCED COMPOSITE LAMINATES /EXPANDED POLYPROPYLENE FOAMSANDWICH BEAMS**
Türkoğlu İ. K. , Güçlü H., Yazıcı M.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018
- XIV. **Experimental Investigation of the Open-Hole Effect on Self Reinforced Polypropylene Based Thermoplastic Composite Laminates**
Türkoğlu İ. K. , Güçlü H., Kurtuluş O., Can Y., Yazıcı M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018
- XV. **Impact Response of Polymer Foam Core Aluminum Sandwich Panels for Pedestrian Friendly Car Hood**
Güçlü H., Yücel C., Yazıcı M.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017
- XVI. **Quasi-Static and Dynamic Characterisation of Hotmelt Ethylene/Vinyl Acetate Copolymer (EVA) Adhesives**
Yazıcı M., Kandirmiş İ. K. , Güçlü H., Can Y.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017

- XVII. Mechanical Performance of Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic Composite Pyramidal Lattice Truss Core Sandwich Structures**
Can Y., Güçlü H., Kandirmiş İ. K. , Yazıcı M.
20th International Conference on Composite Structures, Paris, Fransa, 4 - 07 Eylül 2017, ss.68
- XVIII. Lateral Side Impact Performance of Rubber Based Syntactic Foam Core Sandich Panels**
Yazıcı M., Kasım H., Güçlü H., Kandirmiş İ. K. , Can Y.
3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3), Bologna, İtalya, 4 - 07 Temmuz 2017, ss.40
- XIX. Investigation of the Hyperelastic Material Coated Steel Car Hood Concerning Pedestrian Head Impact Protection by Finite Element Analysis**
Yazıcı M., Yücel C., Güçlü H.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.98
- XX. TERMOPLASTİK KOMPOZİT MALZEME VE SENTAKTİK KÖPÜK ESASLI SANDVIÇ YAPILARDAN ÇOK HAFİF TAMPON KİRİŞİ VE DARBE SÖNÜMLEYİCİ GELİŞTİRİLMESİ**
Özer H., Can Y., Güçlü H., Karen İ., Yazıcı M.
OTEKON 2016. 8.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016, ss.565-570
- XXI. FINITE ELEMENT ANALYSIS OF IMPACT LOADED POLYMER COMPOSITES SIDE DOOR ANTI-INTRUSION BAR**
Yazıcı M., Türkoğlu İ. K. , Karen İ., Güçlü H., Somyak C.
4th International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering-CSM2016, Birmingham, Birleşik Krallık, 17 - 18 Mart 2016, ss.84-89
- XXII. Experimental Determination of Mechanical Properties of 2D Cross Ply Glass Reinforced Thermoplastic Laminated Composite Materials and Finite Element Model Validation**
Yazıcı M., Özer H., Türkoğlu İ. K. , Güçlü H., Karen İ.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XXIII. Numerical Analysis of Light Commercial Vehicle Headlamp for Pedestrian Safety**
Yazıcı M., Güçlü H., Karen İ., Kandirmiş İ. K. , Yagoub S., Malkoç S.
(ICNES 2015) INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.39
- XXIV. Investigation of the Polymer Composite Side Door Anti-intrusionBar for a Light Commercial Vehicle**
KAREN İ., TÜRKOĞLU İ. K. , ÖZER H., GÜÇLÜ H., somyak c., torçuk c.
INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES (ICNES 2015), Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015
- XXV. Frontal crash simulation of the Composite Car Bumper to Rigid Barriers and Poles**
ÖZER H., can y., KAREN İ., GÜÇLÜ H.
International Congress On Natural And Engineering Sciences (ICNES 2015), Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015
- XXVI. Experimental Determination of Mechanical Properties of 2D Cross Ply Glass Fiber Reinforced Thermoplastic Laminated Composite Materials and Finite Element Model Validation**
YAZICI M., ÖZER H., KANDIRMIŞ İ. K. , GÜÇLÜ H., KAREN İ.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015
- XXVII. Optimal Design of Light Commercial Vehicle Headlamp for Pedestrian Protection**
Yazıcı M., Güçlü H., Karen İ., Kandirmiş İ. K. , Malkoç S.
2nd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2015), Antalya, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2015, ss.274
- XXVIII. Frontal crash simulation of the Composite Car Bumper to rigid barriers and poles**
Yazıcı M., Özer H., Can Y., Karen İ., Türkoğlu İ. K. , Güçlü H.
(ICNES 2015) INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES , Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.20

- XXIX. **Investigation of the Polymer Composite Side Door Anti-intrusion Bar for a Light Commercial Vehicle**
Yazıcı M., Karen İ., Türkoğlu İ. K. , Özer H., Güçlü H., Somyak C., Torçuk C.
(ICNES 2015) INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek,
9 - 13 Eylül 2015, ss.25
- XXX. **Mechanical Properties of Automobile Head Lamp Thermoplastic Materials under Extreme Temperatures**
Yazıcı M., Karen İ., Coşkun S., Malkoç S., Kandirmiş İ. K. , Güçlü H.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition (APMAS2015), Muğla,
Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015
- XXXI. **Mechanical Characterization of Usibor 1500 Hot Stamping Steel**
Güçlü H., Kandirmiş İ. K. , Eşiyok F., Karen İ., Can Y., Yazıcı M.
5th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition (APMAS2015), Muğla,
Türkiye, 16 - 19 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

Güçlü H., Yazıcı M., TÜBİTAK Projesi, Piezo-Polimer Nano Kompozit Enerji Üretici Geliştirilmesi, 2022 - 2022
Yazıcı M., Akay S. K. , Deliktaş B., Durmuş A., Aykut Y., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir
Özellikli Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının
İncelenmesi (Proj. No: 218M468), 2019 - 2022

Patent

Yazıcı M., Özer H., Güçlü H., Türkoğlu İ. K. , ARAÇLARDA PASİF ÇARPIŞMA GÜVENLİK ELEMANLARINDA GÖZENEKLİ
YAPILARIN KULLANILMASINI SAĞLAYAN SİSTEM, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar;
Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/012326 , İlk Tescil, 2021
Yazıcı M., Güçlü H., Özer H., Türkoğlu İ. K. , SYSTEM ENABLING USE OF POROSITY EMBODIMENTS IN PASSIVE COLLISION
SECURITY MEMBERS IN VEHICLES, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip
Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051113 , İlk Tescil, 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):6
h-indeksi (WOS):1